

## РЕЦЕНЗИИ

Z. Kabata. 1970. *Crustacea as enemies of fishes*. Серия Diseases of Fishes. Ed. S. F. Snieszko a. H. R. Axelrod. T. F. H. Publications. Jersey City, USA. Цена не указана.

Заражение рыб паразитическими ракообразными нередко обуславливает снижение сортности рыбы в уловах, а в условиях прудовых и озерных хозяйств ведет к снижению рыбопродуктивности водоемов. Большая часть сведений об этих паразитах рыб разбросана в специальных статьях в разных изданиях. Монографические же сводки посвящены в основном их систематике и морфологии и в значительной степени устарели. Вся литература доступна только специалистам, многие работы являются библиографическими редкостями.

Небольшая книга З. Кабата резко выделяется среди всех подобных публикаций. Она вышла первой в серии «Болезни рыб», задуманной как многотомное руководство по ихтиопатологии. Автор ее известен как крупнейший специалист по паразитическим рачкам, опубликовавший большое число работ преимущественно по их морским представителям. Во многих статьях З. Кабата подвергает ревизии некоторые группы рачков, в систематике которых имели место недоработки или путаница. При этом (в отличие от большинства систематиков-морфологов) к оценке материалов он подходит с эволюционных позиций. Известен он также как переводчик изданных в Англии на английском языке фундаментальных книг советских ученых по зоологии, паразитологии, микробиологии. В настоящее время он работает в Канаде на биологической станции в Нанаймо (Британская Колумбия).

Рецензируемая книга состоит из четырех разделов. В первом автор кратко характеризует важнейшие группы ракообразных (бранхиур, многие семейства копепод, изопод, амфипод, циррипедий), паразитирующих на рыбах, приводит сведения по их морфологии, систематике и биологии, акцентирует внимание на некоторых родах и видах, имеющих наибольшее практическое значение.

В двух последующих разделах автор рассматривает патогенное воздействие паразитических рачков на рыбу. Во втором разделе описаны повреждения в местах прикрепления, воздействие рачков на жабры, кожу и мускулатуру, скелет, органы чувств, внутренние органы хозяина. Третий раздел посвящен обзору литературных данных и собственных наблюдений о воздействии рачков на организм рыбы в целом. Это — влияние их на вес и жирность, на рост, на характер обмена веществ, на показатели крови, на размножение, на поведение рыбы. Кроме того, автор приводит сведения о повреждениях, наносимых рыбам свободноплавающими рачками и о влиянии рачков на рыбный промысел.

Несмотря на то что все данные, приведенные в этих двух разделах, немногочисленны, получилась довольно ясная картина по рассматриваемому вопросу. Так, установлено, что некоторые рачки помимо местных повреждений снижают вес рыбы и содержание в ней жира, задерживают рост и ухудшают другие продукционные показатели рыбного стада. Особенно известны в этом отношении пресноводный рачок *Ergasilus sieboldi* и морской *Lernaeocera branchialis*, по которым имеется много публикаций.

Однако Кабата совершенно справедливо отмечает, что сбор подобных данных очень затруднен, так как часто патогенным агентом оказывается не только паразитический рачок, но и другие сочлены паразитоценоза. Кроме того, при подобных исследованиях необходимо учитывать условия среды и физиологическое состояние хозяина, в противном случае можно прийти к неверным выводам. Автор обращает внимание будущих исследователей на необходимость очень тщательного подхода к оценке получаемых данных по влиянию паразитических рачков на организм рыбы.

Последний раздел книги посвящен методам борьбы с важнейшими заболеваниями, вызываемыми такими паразитическими рачками, как *Argulus*, *Ergasilus*, *Lernaea* и *Salmincola*. Основное внимание автор уделяет медикаментозным средствам; он считает, что за последние годы с особым успехом использованы фосфорсодержащие инсектициды диптерекс (дилокс, хлорофос), негувон, бромекс. Хорошие результаты получены при использовании ДДТ и близких к нему инсектицидов, но вряд ли их следует рекомендовать для широкого использования ввиду их высокой стабильности.

К сожалению, очень скупо и то только при рассмотрении методов борьбы с аргулезом автор говорит о борьбе с паразитическими рачками, основанной на биологических особенностях возбудителей. Правда, таких данных мало, но они все-таки в литературе имеются. Так, изъятие из водоема зимой значительной части стада леща, пораженного *Tracheliastes maculatus*, или линя, болеющего эргазилозом, способствует оздоровлению неспускных водоемов.

Книга З. Кабата богато иллюстрирована прекрасно выполненными рисунками, фотографиями, графиками, как заимствованными, так и оригинальными. В конце приведен список цитированной литературы, включающий значительное число советских публикаций.

Рецензируемая книга представляет собой резюме всего накопленного мировой наукой о паразитических ракообразных с рыб. Материал в ней изложен доступно не только для ученых, но и для всех интересующихся неспециалистов. Это по сути и научная, и научно-популярная книга, и практическое руководство для рыбоводов, ихтиопатологов, промысловиков, удовлетворяющее требованиям студентов, преподавателей, научных и практических работников, пресноводников и моряков. Ни в отечественной, ни в зарубежной литературе подобного пособия еще не было. Ценность книги и интерес к ней можно иллюстрировать тем, что в ближайшее время она выйдет вторым изданием в Гонконге. Она представлена к премии Wildlife Society Fisheries Publication Award. К сожалению, достать книгу большинству наших специалистов почти невозможно, не говоря уж о более широком круге читателей. Для многих немалым препятствием к использованию ее является также то, что она опубликована на английском языке. Все это заставляет нас настоятельно рекомендовать ее к переводу на русский язык и изданию в СССР.

О. Н. Бауэр и А. В. Гусев